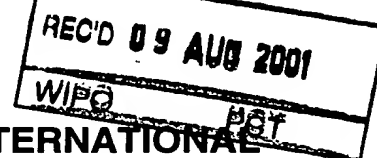


TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



9/926318



Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083 PCT	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/00937	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12/04/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 14/04/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C04B26/26		
Déposant VETROTEX FRANCE S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 4 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 23/10/2000	Date d'achèvement du présent rapport 07.08.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Harbron, J N° de téléphone +49 89 2399 8453 

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00937

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

Description, pages:

1-8,10,11 version initiale

9 reçue(s) le 23/04/2001 avec la lettre du 23/04/2001

Revendications, N°:

1-17,20 reçue(s) le 23/04/2001 avec la lettre du 23/04/2001

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/00937

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-17, 20 Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-17, 20 Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-17, 20 Non : Revendications

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Les modifications introduites sont considérées comme admissibles.
2. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 333 299 (HOLLANDSCHE BETON GROEP) 20 septembre 1989
(1989-09-20)
D2: FR-A-2 718 766 (J. MEUNIER) 20 octobre 1995 (1995-10-20)
D3: EP-A-0 690 173 (SOC. DE PAVAGE ET DES ASPHALTES DE PARIS) 3
janvier 1996 (1996-01-03)
3. Aucun des documents cités ne décrit l'utilisation de fils coupés en forme de flocons. La demande est donc considérée comme nouvelle et inventive (Art. 33 (2, 3) PCT).

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-D3 et ne cite pas ces documents.

9

De préférence, le broyage est réalisé de manière à obtenir des bouts ou des filaments 2 d'une longueur moyenne comprise entre dix et douze millimètres.

Le broyage des fils a pour conséquence l'agglomération ou
5 l'enchevêtrement des filaments coupés 2 sous forme de flocons.

A la phase de broyage 6 peuvent être associées diverses autres opérations.

Par exemple, une fragmentation initiale des fils, s'ils sont recueillis en masse compacte ou s'ils sont de longueurs particulièrement élevées, afin de faciliter la phase de broyage suivante.

10 Il est aussi opportun de procéder à une phase de criblage à travers une grille à trous calibrés qui permet d'obtenir une uniformité de coupe.

Après la phase de broyage 6, le matériau fibreux 1 est pratiquement réalisé, comme montré schématiquement dans la case 7 où le repère 2 indique les filaments ainsi réalisés. Le matériau 1 peut être stocké en silo ou emmagasiné
15 de toute autre façon appropriée.

Avant le stockage, il est opportun de procéder à une phase supplémentaire de déferrisation de la fibre afin d'éliminer les particules de fer qui auraient pu s'introduire durant les phases de fabrication décrites ci-dessus, en particulier au cours du broyage.

20 Enfin, la figure montre une phase d'emballage 8, durant laquelle la fibre de renforcement 1 est introduite par exemple dans des sachets 8a thermofusibles.

Il est également envisagé que l'emballage se fasse, comme le montre la case 9, en balles 9a de grande taille obtenues grâce à des presses ou à d'autres
25 dispositifs.

L'emballage peut être également effectué juste après le broyage ou avant le stockage.

Comme déjà précisé, l'utilisation de la fibre 1 prévoit son insertion comme matériau de renforcement dans des conglomerats bitumineux pour
30 revêtements routiers.

FEUILLE MODIFEE

REVENDEICATIONS

5 1. Matériau fibreux de renforcement pour conglomerats bitumineux
utilisés pour les revêtements routiers, caractérisé en ce qu'il est obtenu
majoritairement à partir de filaments (2) de verre présentant un diamètre
supérieur ou égal à cinq micromètres et une longueur supérieure ou égale à six
millimètres et en ce qu'il comprend un mélange de filaments (2) de verre de
10 diamètres différents, arrangés sous forme de flocons (1).

2. Matériau fibreux de renforcement selon la revendication 1, selon lequel
lesdits filaments (2) sont en verre de type "E" constitué essentiellement par un
borosilicate de calcium et d'aluminium à faible teneur en alcalins.

3. Matériau fibreux de renforcement selon la revendication 1 ou 2,
15 comprenant des filaments (2) de verre de deux diamètres différents en quantités
sensiblement égales en poids.

4. Matériau fibreux de renforcement selon une ou plusieurs des
revendications précédentes, dans lequel lesdits filaments (2) de verre sont issus
de fils de verre (3) coupés.

20 5. Matériau fibreux de renforcement selon une ou plus des revendications
précédentes, dans lequel lesdits filaments (2) ont un diamètre minimal supérieur
ou égal à cinq micromètres et un diamètre maximal inférieur ou égal à vingt-
quatre micromètres.

6. Matériau fibreux de renforcement selon la revendication 5, dans lequel
25 lesdits filaments (2) ont un diamètre moyen compris entre dix et quinze
micromètres.

7. Matériau fibreux de renforcement selon une ou plusieurs des
revendications précédentes, dans lequel lesdits filaments (2) présentent
principalement une dite longueur minimale supérieure ou égale à six millimètres
30 à une longueur maximale inférieure ou égale à vingt millimètres.

8. Matériau fibreux de renforcement selon la revendication 7, dans lequel

FEUILLE MODIFIEE

Empfangszeit 23. Apr. 14:12 ~~FEUILLE RECTIFIEE~~

13

lesdits filaments (2) présentent une longueur moyenne comprise entre dix et douze millimètres.

9. Procédé de fabrication d'un matériau fibreux de renforcement pour
conglomérats bitumineux utilisés pour les revêtements routiers, caractérisé en ce
5 qu'il comprend : une phase de sélection (4) dans laquelle on choisit des fils (3)
de verre constitués de filaments (2) ayant un diamètre supérieur ou égal à un
diamètre minimal de cinq micromètres et inférieur ou égal à un diamètre
maximal de vingt-quatre micromètres, et on forme un mélange de filaments (2)
de verre de diamètres différents ; et une phase de broyage (6) durant laquelle
10 lesdits fils sont coupés en filaments (2) ayant en majorité une longueur
supérieure ou égale à six millimètres et dans laquelle les filaments (2) coupés
s'agglomèrent sous forme de flocons (1).

10. Procédé selon la revendication 9, selon lequel, dans ladite phase de
sélection (4), lesdits fils (3) de verre sont choisis parmi des rebuts et des déchets
15 de production.

11. Procédé selon la revendication 9 ou 10, selon lequel, dans ladite phase
de sélection, on choisit les fils (3) en verre de qualité "E".

12. Procédé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 11, selon lequel,
dans ladite phase de sélection, on choisit des fils de verre "Textile" (3a) et des
20 fils de verre "Roving" (3b).

13. Procédé selon la revendication 12, selon lequel lesdits fils (3a,3b) sont
dosés en quantités sensiblement égales en poids.

14. Procédé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 13, selon lequel
on sélectionne des fils (3) de diamètres différents, choisis de façon à obtenir un
25 diamètre moyen compris entre dix et quinze micromètres.

15. Procédé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 14, selon lequel,
durant la phase de broyage (6), lesdits fils (3) sont coupés en filaments (2) d'une
longueur moyenne comprise entre dix et douze millimètres.

16. Procédé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 15, selon lequel
30 la phase de broyage (6) est réalisée avec un coupeur à lames tournantes (6a).

17. Utilisation d'un matériau fibreux selon une ou plusieurs des

FEUILLE MODIFIEE

14

revendications 1 à 8 ou réalisé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 16, caractérisée en ce que ledit matériau fibreux (1) est introduit comme matériau de renforcement dans des conglomerats bitumineux pour revêtements routiers.

- 5 20. Conglomerat bitumineux pour revêtements routiers, du type comprenant du bitume et un mélange de matériaux inertes, caractérisé en ce qu'il contient un matériau fibreux (1) de renforcement selon une ou plusieurs des revendications 1 à 8 ou réalisé selon une ou plusieurs des revendications 9 à 16.

FEUILLE MODIFIEE

Empfangszeit 23.Apr. 14:12 ~~FEUILLE RECTIFIE~~

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference EC499083 PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/00937	International filing date (day/month/year) 12 April 2000 (12.04.00)	Priority date (day/month/year) 14 April 1999 (14.04.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C04B 26/26		
Applicant SAINT-GOBAIN VETROTEX FRANCE S.A.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 23 October 2000 (23.10.00)	Date of completion of this report 07 August 2001 (07.08.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/00937

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-8,10,11, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages 9, filed with the letter of 23 April 2001 (23.04.2001),
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. _____, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. 1-17,20, filed with the letter of 23 April 2001 (23.04.2001),
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 00/00937

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-17, 20	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-17, 20	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17, 20	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The amendments submitted are considered to be admissible.

2. Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 333 299 (HOLLANDSCHE BETON GROEP), 20 September 1989 (1989-09-20).

D2: FR-A-2 718 766 (J. MEUNIER), 20 October 1995 (1995-10-20)

D3: EP-A-0 690 173 (SOC. DE PAVAGE ET DES ASPHALTES DE PARIS), 3 January 1996 (1996-01-03)

3. None of the documents cited describes the use of cut filaments in the form of flakes. The application is therefore considered to be novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/00937

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline the relevant prior art set forth in documents D1-D3 and does not cite these documents.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CARDIN, Elise
Saint-Gobain Recherche
39, quai Lucien Lefranc
F-93300 Aubervilliers
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 05 février 2001 (05.02.01)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083 PCT	
Demande internationale no PCT/FR00/00937	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 avril 2000 (12.04.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:	
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur <input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse VETROTEX FRANCE S.A. 130, avenue des Follaz F-73000 Chambéry FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR
	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone
	no de télécopieur
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:	
<input type="checkbox"/> la personne	<input checked="" type="checkbox"/> le nom <input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse SAINT-GOBAIN VETROTEX FRANCE S.A. 130, avenue des Follaz F-73000 Chambéry FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR
	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone
	no de télécopieur
3. Observations complémentaires, le cas échéant:	
4. Une copie de cette notification a été envoyée:	
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés
<input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Sean Taylor
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 17 novembre 2000 (17.11.00)	
Demande internationale no PCT/FR00/00937	Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083-PCT
Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 avril 2000 (12.04.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 14 avril 1999 (14.04.99)
Déposant ROSSI, Francesco etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

23 octobre 2000 (23.10.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé R. Forax
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	no de téléphone: (41-22) 338.83.38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00937

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 333299	A	20-09-1989	NL 8800687 A AT 82343 T DE 68903409 D DE 68903409 T	16-10-1989 15-11-1992 17-12-1992 08-04-1993
JP 62041399	A	23-02-1987	JP 1651685 C JP 3016436 B	30-03-1992 05-03-1991
FR 2718766	A	20-10-1995	NONE	
EP 690173	A	03-01-1996	FR 2721952 A	05-01-1996
EP 462298	A	27-12-1991	JP 2164751 A JP 4078600 B US 5185204 A US 5269993 A	25-06-1990 11-12-1992 09-02-1993 14-12-1993
FR 1483687	A	06-09-1967	BE 682712 A NL 6608495 A	01-12-1966 19-12-1966

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Don. , Internationale No

PCT/FR 00/00937

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C04B26/26 C04B14/42 E01C7/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C04B E01C C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 333 299 A (HOLLANDSCHE BETON GROEP) 20 septembre 1989 (1989-09-20) revendication 1	1,2, 6-11,17, 20,21
Y		3,4,13
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 22, 1 juin 1987 (1987-06-01) Columbus, Ohio, US; abstract no. 181401g, S. TOYOSHIMA, ET AL.: page 322; XP000373918 abrégé & JP 62 041399 A (ID.) 23 février 1987 (1987-02-23) -/--	3,4,13

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 juillet 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/07/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Daeleman, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. Internationale No

PCT/FR 00/00937

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 333299 A	20-09-1989	NL 8800687 A AT 82343 T DE 68903409 D DE 68903409 T	16-10-1989 15-11-1992 17-12-1992 08-04-1993
JP 62041399 A	23-02-1987	JP 1651685 C JP 3016436 B	30-03-1992 05-03-1991
FR 2718766 A	20-10-1995	AUCUN	
EP 690173 A	03-01-1996	FR 2721952 A	05-01-1996
EP 462298 A	27-12-1991	JP 2164751 A JP 4078600 B US 5185204 A US 5269993 A	25-06-1990 11-12-1992 09-02-1993 14-12-1993
FR 1483687 A	06-09-1967	BE 682712 A NL 6608495 A	01-12-1966 19-12-1966

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083 PCT	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 00937	Date du dépôt international(jour/mois/année) 12/04/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 14/04/1999
Déposant VETROTEX FRANCE S.A. et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☒ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

Cadre 5i- TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

Matériau fibreux de renforcement pour conglomerats bitumineux pour revêtements routiers réalisé à partir de filaments en verre, avantageusement constitués de morceaux de fils de verre ou de fils coupés, de diamètre moyen supérieur à cinq micromètres et de longueur moyenne supérieure à six millimètres. Le procédé comprend une phase de sélection, éventuellement une phase de mélange des fils sélectionnés, et une phase de broyage durant laquelle les fils mélangés sont coupés en filaments de longueur supérieure ou égale à six millimètres. Avantageusement, le matériau fibreux est sous forme de flocons.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No
PCT/FR 00/00937

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C04B26/26 C04B14/42 E01C7/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C04B E01C C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 333 299 A (HOLLANDSCHE BETON GROEP) 20 septembre 1989 (1989-09-20) revendication 1	1,2, 6-11,17, 20,21
Y	---	3,4,13
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 22, 1 juin 1987 (1987-06-01) Columbus, Ohio, US; abstract no. 181401g, S. TOYOSHIMA, ET AL.: page 322; XP000373918 abrégé & JP 62 041399 A (ID.) 23 février 1987 (1987-02-23) --- -/-	3,4,13

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 juillet 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/07/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Daeleman, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 718 766 A (J. MEUNIER) 20 octobre 1995 (1995-10-20) revendications 1,2,4 ----	1,6,9, 11,19-21
X	EP 0 690 173 A (SOC. DE PAVAGE ET DES ASPHALTES DE PARIS) 3 janvier 1996 (1996-01-03) revendication 1 ----	1,2, 6-11,14, 17,18, 20,21
A	EP 0 462 298 A (KAWATETSU MINING COMP.) 27 décembre 1991 (1991-12-27) revendications 8,13 ----	2
A	FR 1 483 687 A (AKTIESELSKABET JENS VILLADSENS FABRIKER) 6 septembre 1967 (1967-09-06) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/00937

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 333299	A	20-09-1989	NL 8800687 A	16-10-1989
			AT 82343 T	15-11-1992
			DE 68903409 D	17-12-1992
			DE 68903409 T	08-04-1993
JP 62041399	A	23-02-1987	JP 1651685 C	30-03-1992
			JP 3016436 B	05-03-1991
FR 2718766	A	20-10-1995	NONE	
EP 690173	A	03-01-1996	FR 2721952 A	05-01-1996
EP 462298	A	27-12-1991	JP 2164751 A	25-06-1990
			JP 4078600 B	11-12-1992
			US 5185204 A	09-02-1993
			US 5269993 A	14-12-1993
FR 1483687	A	06-09-1967	BE 682712 A	01-12-1966
			NL 6608495 A	19-12-1966

09/926318

THE FOLLOWING IS THE ENGLISH TRANSLATION OF THE
ANNEXES TO THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT : AMENDED SHEETS (Pages 9, 12, 13,
and 14).

Preferably, the milling is carried out so as to obtain stubs or filaments 2 having a mean length of between ten and twelve millimetres.

The milling of the yarns has the consequence
5 that the chopped filaments 2 agglomerate or become entangled in the form of flakes.

Various other operations may be combined with the milling step 6.

For example, an initial fragmentation of the
10 yarns, if they are received as a compact mass or if they have particularly long lengths, so as to facilitate the following milling step.

It is also opportune to carry out a screening step through a screen with calibrated holes, making it
15 possible to obtain chopping uniformity.

After the milling step 6, the production of the fibrous material 1 is almost complete, as shown schematically in box 7 in which the reference number 2 indicates the filaments thus produced. The material 1
20 may be stored in a silo or stored in any other appropriate manner.

Before storing the material, it is opportune to carry out an additional step of de-ironing the fibre so as to remove particles of iron which could have been
25 introduced during the manufacturing steps described above, particularly during the milling.

Finally, the figure shows a packing step 8 during which the reinforcing fibre 1 is put, for example, into meltable bags 8a.

30 It is also envisaged that the material be packaged, as shown in box 9, in the form of large-sized bales 9a obtained using presses or other devices.

The packaging may also be carried out just after milling or before storage.

35 As already mentioned, the use of the fibre 1 entails incorporating it as a reinforcing material into bituminous mixes for road pavements.

CLAIMS

1. Fibrous reinforcing material for bituminous mixes used for road pavements, characterized in that it is obtained mostly from glass filaments (2) having a diameter of greater than or equal to five micrometres and a length of greater than or equal to six millimetres, and in that it comprises a mixture of glass filaments (2) of different diameters, arranged in the form of flakes (1)
2. Fibrous reinforcing material according to Claim 1, characterized in that the said filaments (2) are made of E-type glass consisting essentially of calcium aluminium borosilicate with a low alkali content.
3. Fibrous reinforcing material according to claim 1 or 2, comprising a mixture of glass filaments (2) of two different diameters in approximately equal quantities by weight.
4. Fibrous reinforcing material according to one or more of the preceding claims, in which the said glass filaments (2) come from chopped glass yarns (3).
5. Fibrous reinforcing material according to one or more of the preceding claims, in which the said glass filaments (2) have a minimum diameter of greater than or equal to five micrometres and a maximum diameter of less than or equal to twenty-four micrometres.
6. Fibrous reinforcing material according to Claim 5, in which the said filaments (2) have a mean diameter of between ten and fifteen micrometres.
7. Fibrous reinforcing material according to one or more of the preceding claims, in which the said filaments (2) have mainly a so-called minimum length of greater than or equal to six millimetres and a maximum length of less than or equal to twenty millimetres.

8. Fibrous reinforcing material according to Claim 7, in which the said filaments (2) have a mean length of between ten and twelve millimetres.

9. Process for manufacturing a fibrous reinforcing material for bituminous mixes used for road pavements, characterized in that it comprises: a selection step (4) in which glass yarns (3) consisting of filaments (2) having a diameter greater than or equal to a minimum diameter of five micrometres and less than or equal to a maximum diameter of twenty-four micrometres are chosen; and a milling step (6) during which the said yarns are chopped into filaments (2) having mostly a length of greater than or equal to six millimetres, and during which the chopped filaments (2) agglomerate in the form of flakes (1).

10. Process according to Claim 9, in which, in the said selection step (4), the said glass yarns (3) are chosen from production scrap or waste.

11. Process according to Claim 9 or 10, in which, in the said selection step, yarns (3) made of E-grade glass are chosen.

12. Process according to one or more of Claims 9 to 11, in which, in the said selection step, "textile" glass yarns (3a) and "roving" glass yarns (3b) are chosen.

13. Process according to Claim 12, in which the said yarns (3a, 3b) are metered in approximately equal quantities by weight.

14. Process according to one or more of Claims 9 to 13, in which yarns (3) of different diameters, chosen so as to obtain a mean diameter of between ten and fifteen micrometres, are selected.

15. Process according to one or more of Claims 9 to 14, in which, during the milling step (6), the said yarns (3) are chopped into filaments (2) having a mean length of between ten and twelve millimetres.

16. Process according to one or more of Claims 9 to 15, in which the milling step (6) is carried out using a chopper (6a) with rotating blades.

17. Use of a fibrous material according to one or more of Claims 1 to 8 or produced according to one or more of Claims 9 to 16, characterized in that the said fibrous material (1) is incorporated as reinforcing material into bituminous mixes for road pavements.

20. Bituminous mix for road pavements, of the type comprising bitumen and a mixture of inert materials, characterized in that it contains a fibrous reinforcing material (1) according to one or more of Claims 1 to 8 or produced according to one or more of Claims 9 to 16.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 00/00937

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C04B26/26 C04B14/42 E01C7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C04B E01C C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 333 299 A (HOLLANDSCHE BETON GROEP) 20 September 1989 (1989-09-20)	1,2, 6-11,17, 20,21
Y	claim 1	3,4,13
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 22, 1 June 1987 (1987-06-01) Columbus, Ohio, US; abstract no. 181401g, S. TOYOSHIMA, ET AL.: page 322; XP000373918 abstract & JP 62 041399 A (ID.) 23 February 1987 (1987-02-23)	3,4,13
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 July 2000

Date of mailing of the international search report

21/07/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Daeleman, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. nal Application No

PCT/FR 00/00937

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 718 766 A (J. MEUNIER) 20 October 1995 (1995-10-20) claims 1,2,4	1,6,9, 11,19-21
X	EP 0 690 173 A (SOC. DE PAVAGE ET DES ASPHALTES DE PARIS) 3 January 1996 (1996-01-03) claim 1	1,2, 6-11,14, 17,18, 20,21
A	EP 0 462 298 A (KAWATETSU MINING COMP.) 27 December 1991 (1991-12-27) claims 8,13	2
A	FR 1 483 687 A (AKTIESELSKABET JENS VILLADSENS FABRIKER) 6 September 1967 (1967-09-06)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter national Application No

PCT/FR 00/00937

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 333299 A	20-09-1989	NL 8800687 A AT 82343 T DE 68903409 D DE 68903409 T	16-10-1989 15-11-1992 17-12-1992 08-04-1993
JP 62041399 A	23-02-1987	JP 1651685 C JP 3016436 B	30-03-1992 05-03-1991
FR 2718766 A	20-10-1995	NONE	
EP 690173 A	03-01-1996	FR 2721952 A	05-01-1996
EP 462298 A	27-12-1991	JP 2164751 A JP 4078600 B US 5185204 A US 5269993 A	25-06-1990 11-12-1992 09-02-1993 14-12-1993
FR 1483687 A	06-09-1967	BE 682712 A NL 6608495 A	01-12-1966 19-12-1966

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CARDIN, Elise
Saint-Gobain Recherche
39, quai Lucien Lefranc
F-93300 Aubervilliers
FRANCE19 SEP. 2000
62/100

Date d'expédition (jour/mois/année) 04 septembre 2000 (04.09.00)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083 PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/00937	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 avril 2000 (12.04.00)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 14 avril 1999 (14.04.99)
Déposant VETROTEX FRANCE S.A. etc	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un **astérisque(*)** figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, **l'attention du déposant est appelée** sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les **lettres "NR"** figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, **l'attention du déposant est appelée** sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
14 avri 1999 (14.04.99)	MI99A000767	IT	05 juil 2000 (05.07.00)

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Fiona DOHERTY

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

WO 00/61516
PCT/FR00/00937

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CARDIN, Elise
Saint-Gobain Recherche
39, quai Lucien Lefranc
F-93300 Aubervilliers
FRANCE

31

UuQ

Date d'expédition (jour/mois/année) 19 octobre 2000 (19.10.00)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire EC499083 PCT		AVIS IMPORTANT
Demande internationale no PCT/FR00/00937	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 avril 2000 (12.04.00)	
		Date de priorité (jour/mois/année) 14 avril 1999 (14.04.99)
Déposant VETROTEX FRANCE S.A. etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
BR,CA,CN,CZ,EP,IN,JP,MX,NO,PL,SK,TR

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 19 octobre 2000 (19.10.00) sous le numéro WO 00/61516

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la **demande d'examen préliminaire international** doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38